

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number 11313381 A

(43) Date of publication of application: 09.11.99

(51) Int. CI

H04Q 7/38 H04B 7/26

(21) Application number 11073164

(22) Date of filing: 18.03.99

(62) Division of application: 08225383

(71) Applicant

NEC SAITAMA LTD

(72) Inventor:

FUKAZAWA KENJI

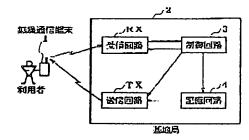
(54) INFORMATION SYSTEM, BASE STATION IN THE SYSTEM AND RADIO COMMUNICATION TERMINAL SET information

COPYRIGHT (C)1999 JPO

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide required information to the user by voice reply through the use of a terminal set for communication with a base station

SOLUTION: The user uses a radio communication terminal set 1 to call a base station 2. The base station receives a call signal by a reception circuit RX and a control circuit 3 controls each element to set to an inter-slave-set speech state with the terminal set and sends an overall guide stored in a storage circuit 4 to the terminal set as a voice signal from a transmission circuit TX. The user hears the overall guide and selects a desired information item by using a keyboard switch of the terminal set. The base station receiving a signal from the terminal set by a reception circuit sends the information of the selected item by the transmission circuit. The user hears the information and finds out any further desired selection item, then the user repeats the procedure above and acquires the



(19)日本国物許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開發号

特開平11-313381

(43)公開日 平成11年(1989)11月9日

(51) Int.QL⁶ H 0 4 Q 7/38 鐵別記号

ΡĮ

H04B 7/28

109M

H0 4 B 7/26

(21)出顧器号

(22)出頭日

特顯平11-73164

(62)分割の設示

特額平3-225393の分割

平成8年(1995)8月27日

(71)出庭人 390010179

埼玉日本電気株式会社

埼玉県児玉郡神川町大字元原字豊原300番

18

(72) 発明者 深澤 健治

埼玉県児玉郡神川町大字元原字豊原300番

18 埼玉日本電気株式会社内

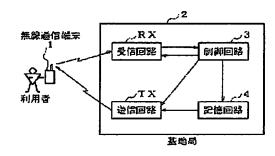
(74)代理人 非理士 京本 直樹 (外2名)

(54) 【発明の名称】 インフォメーションシステム及びそのシステムにおける基題周と無線通信端末

(57)【要約】

【課題】端末を用いて基地局と通信する字で利用者に対 し必要な情報を音声応答により提供する。

【解決手段】利用者は無線道信線末1を用いて基地局2をコールする。基地局はコール信号を受信回路RXで受信して制御回路3が各要素を制御して端末との子機間通話状態となり、記憶回路4に記憶されている総合案内を送信回路TXより端末へ音声信号として送信する。利用者は総合案内を問き入手したい情報項目を遮末のキーボードスイッチを用いて選択する。總末からの信号を受信回路で受信した基地局は、選択された項目の情報を送信回路より送信する。利用者は情報を開き更に選択項目がある際には、再度上記手順を繰り返し情報を入手する。



(2)

【特許請求の萄囲】

【記求項】】 基地局と、前記基地局と無根通信を行う **魚須通信過末とを備え、前記無根通信機末は、前記基地 聞へ情報を入手するためのコール信号を送信し、前記基** 地局からの情報のメニューを音声で受信し、受信したメ ニューから選択を行い、該選択に基づいて前記墓地局か ち送信される音声情報に退択項目がある場合に遠訳を継 織し、選択項目の終了に伴い所望の情報を入手すること を特徴とするインフォメーションシステム。

【註求項2】 無級連信備末からのコール信号を受信し 10 て、記憶された選択項目を有するメニューを音声にて前 記無線通信端末に送信し、前記無線通信端末からの選択 信号を受信して、選択された情報を音声にて送信し、該 選択された情報に対して選択通信を受信した場合に、新 たな遠択された情報を送信することを特徴とするインフ ォメーションシステムにおける基地局。

号を送信し、前記基地局からの情報の遊択項目を有する メニューを音声で受信し、受信したメニューから1つの 項目を選択し、複数回の遠訳を繰り返し、選択項目の終 20 了段階で所望の情報を受信することを特徴とするインフ ォメーションシステムにおける無視通信鑑末。

【詰求項4】 前記選択をキーボードスイッチにより行 うことを特徴とする請求項3記載のインフォメーション システムにおける無線通信端末。

【桑明の詳細な説明】

[0001]

【発明の届する技術分野】本発明は駅、空港等の公共性 の高い場所で情報の提供を行うインフォメーションシス テムに関し、特に気線通信端末と基地局との間で音声応 30 答により行うインフォメーションシステムとそのシステ ムにおける基地局と無根道信鑑末に関する。

[0002]

【従来の技術】公共の交通機関を利用する際に必要な情 報は、各租案内図から入手する率が一般的である。この 場合、利用者は案内板まで直接行く必要がある。また、 利用者が外国人、視覚障害者である場合には、信報の入 **手が函難である事が多い。**

【0003】しかしなから、情報を利用者に一括してア ナウンスする事はその情報量の多さから有効な方法では 40 ない、

[0004]

【発明が解決しようとする課題】第一の問題点は、公共 の交通機関を利用する際に必要な情報を入手する場合は 各種案内板まで行く必要があり、案内板から離れた場所 では俯襲を入手できない事である。

【0005】第二の問題点は、日本題を知らない外国人 が利用者である場合に情報を入手する事が困難な点であ

【0006】第三の問題点は、利用者が領貨障害をもつ 50 【0013】次に、助作について図2を併用して説明す

方である場合に情報を入手する字が著しく困難な点であ

【0007】本発明の目的は、利用者が無線通信機末を 用いて基地局との間で子機間連結を行う事により必要な 情報を入手する事のできるインフォメーションシステム であり、利用者が外国人や視貨障害者であっても必要な 情報を容易に入手する亭を可能にしたインフォメーショ ンシステムを提供する。

[0008]

【課題を解決するための手段】本発明のインフォメーシ ョンシステムは、基地周と、前記基地局と無視通信を行 う無領通信端末とを備え、前記無線通信端末は、前記基 地局へ特報を入手するためのコール信号を送信し、前記 基地局からの情報のメニューを音声で発信し、受信した メニューから遵釈を行い、該選択に基づいて前記基地局 から送信される音声情報に選択項目がある場合に選択を 継続し、選択項目の終了に伴い所望の情報を入手するこ とを特徴としている。

【0009】また、本発明のインフォメーションシステ ムにおける基地局は、気線通信鑑末からのコール信号を 受信して、記憶された選択項目を有するメニューを音声 にて前記点組通信鑑末に送信し、前記無組通信端末から の選択信号を受信して、選択された情報を音声にて送信 し、該選択された情報に対して選択通信を受信した場合 に、新たな選択された情報を送信することを特徴として

【0010】さらに、本発明のインフォメーションシス テムにおける無線通信端末は、基地局へ情報を入手する ためのコール信号を送信し、前記基地局からの情報の選 択項目を有するメニューを音声で受信し、受信したメニ ューから1つの項目を選択し、複数回の選択を繰り返 し、遠択項目の終了段階で所望の情報を受信することを 特徴としている。

【0011】また、本発明のインフォメーションシステ ムにおける無線道信鑑末は、前記選択をキーボードスイ ッチにより行うことを特徴としている。

[0012]

【発明の真旋の形態】本発明の真旋の一形態のインフォ メーションシステムを示す図1を参照すると、1は無根 通信端末であり基地局2と子機間通話し情報を入手する 際に利用者によって使用される。2は基地局であり4つ の構成要素を有し、主な働きは各種情報の記憶及び呼 出、端末1との子級間通話により端末1からの信号の受 信及び總末への情報の送信である。益地局2の帯成要素 である受信回路RXは端末1からのコール信号及び通信 時の信号を受信し、送信回路TXは記憶回路4に記憶さ れている各種案内及び情報を増末」に送信する。副御回 路3は基地局2の各要素を制御し、上記基地局の動きを 真現する。

(3)

る。 図2 中、利用者の動作を"M*", 基地局の動作 を「K*」でそれぞれ衰している。 情報を入手する際に 利用者は、総末1を使用し基地局2をコールする(M 1) . 待ち受け状態(K1)の基地局2は、受信回路R Xで端末1からのコール信号を受信する(K2)。受信 回路RXでコール信号が受信されると調御回路3が各要 煮を制御し、端末1と子様間通話状態になる(K3)。 続いて、制御回路3は記憶回路4及び送信回路TXを制 御し、記憶回路4に記憶されていた総合案内を送信回路 TXから端末1に音声で送信する(K4)。利用者は、 総合案内のメニューの中から入手したい情報の項目香号 と何題で情報を得るのかを端末1のキーボードスイッチ により選択する (M2)。端末1より発信された信号 は、基地局2内の受信回路RXで受信され(K5)、制 御回路3が記憶回路4及び送信回路TXを制御して選択 された言語での情報を端末しに送信する(K8)。

【0014】利用者は送信された情報を総末1の送受話器を通して関き、情報に更に選択項目がある場合には(M3)、選択する項目部号を総末1のキーボードスイッチで選択し(M5)、甚地局2から送信された次の情報を入手する(M4)。送信された情報に選択項目がない場合は、その情報を入手し(M4)。他の情報を入手する際(M6)は、指示に従い再度上配操作を繰り返し必要な情報を入手する。M6において他の情報を入手しない場合は基地局2との通信終了となる。

【0015】なお、記憶回路4に記憶させておく情報を 基地局2の設置場所に応じて変える事により、多くの場 所でインフォメーションシステムとして利用する事がで きる。例えば、基地局2を空港内に設置し、旅客機の発* * 君時刻、予約状況や空港の利用案内を情報として記憶させ利用する字ができる。また、外国人旅行者が多い完 跡、名所に基地局2を設置し、完跡の紹介や説明などを 記憶回路4に記憶させれば、多くの場でインフォメーションシステムとして利用する字ができる。

【0018】また、キーボードスイッテ及び送受話器を 備えた無線通信端末として携帯電話無線線やPHS (パ ーソナルハンディーホンンステム)端末等を利用するこ とも可能である。

G [0017]

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、 情報を無線通信により入手するため、森内板から離れた 場所からでも情報を入手する亭ができる。また、情報を 観覚からでなく聴覚から入手するため、利用者が視覚随 等者であっても必要な情報を容易に入手する亭ができ る。さらに、予め情報を外国語で記憶させておけるた め、利用者が外国人であっても情報を提供する事が可能 となる。

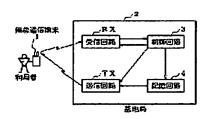
【図面の簡単な説明】

【図1】 家発明の真施の一形態のインフォメーションシステムを示す構成図である。

【図2】本発明の動作を示すフローチャートである。 【符号の説明】

- 1 無線通信端末
- 2 基地局
- 3 制御回路
- 4. 記憶回路
- RX 受信回路
- TX 送信回路

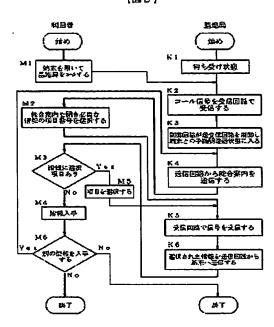
【図1】



(4)

特開平11-313381

(図2)



2003/12/26